



Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy

Università degli Studi di Urbino Carlo Bo
4 novembre 2022





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Kick-off meeting “SPOKE 8”

Focus su organizzazione e struttura progettuale



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Informazioni principali

DURATION OF THE RESEARCH AND INNOVATION PROGRAM	COST OF THE PROGRAM	TERRITORY OF REFERENCE
36 months (Starting from 01 July 2022)	€ 120.647.127,07 (funding € 115.996.558,73)	Regione Abruzzo – Regione Marche – Regione Umbria



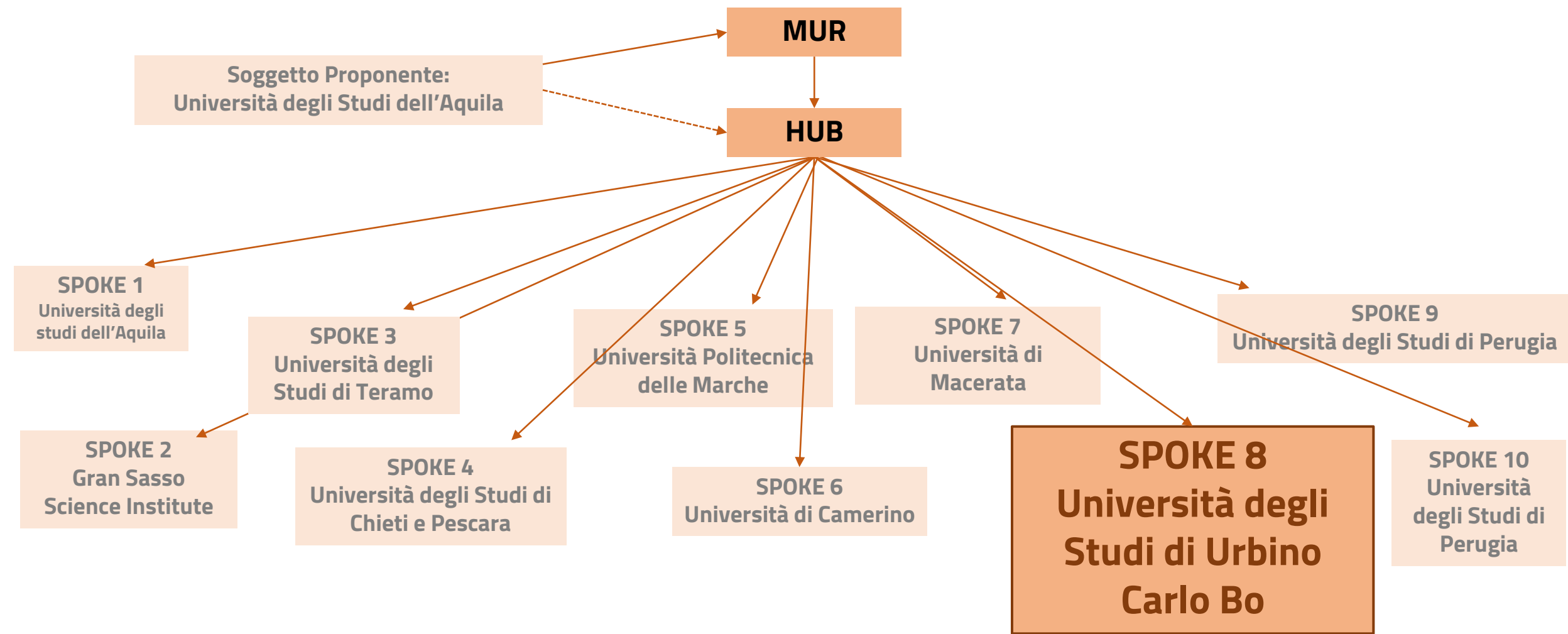
Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Spoke 8

**“Innovative Therapeutic Approaches:
New Chemical Entities,
Biologics and Drugs Delivery”**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Spoke 8 - Università degli Studi di Urbino Carlo Bo

Public Affiliates	Private Affiliates
Università di Perugia	Meccano
Università degli Studi di Chieti e Pescara	COSMOB



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Total budget

	Università di Urbino	Università di Perugia	Università di Chieti e Pescara	Meccano	COSMOB
Total costs	3.976.987,04 €	747.132,17 €	4.101.392,61 €	272.179,05 €	350.300,00 €

Tot. € 9.447.990,87



Budget Categories (1/2)

	Università di Urbino	Università di Perugia	Università di Chieti e Pescara	Meccano	COSMOB
Total personnel costs critical mass	1.960.959,00 €	351.780,00 €	495.924,00 €	217.743,24 €	240.240,00 €
Involved Subjects	35	7	7	5	2



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Budget Categories (2/2)

	Università di Urbino	Università di Perugia	Università di Chieti e Pescara	Meccano	COSMOB
RTD a)	694.980,00 €	--	--	--	--
Investments	--	--	3.441.023,60 €	--	--
Cascade funding	700.000,01 €	--	--	--	--
Consult	--	307.407,17 €	40.464,01 €	--	50.000,00 €
Admin	196.095,90 €	35.178,00 €	49.592,40 €	21.774,32	24.024,00 €
Other	130.808,28 €	--	--	--	--
Indirect	294.143,85 €	52.767,00 €	74.388,60 €	32.661,49	36.036,00 €



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Investments for the infrastructure development

NMR 600 MHz(WP1)	SPR Biacore T200 Cytiva	3D Printer (WP3)
Computational Infrastructure (WP1)	TEM	Laser diffraction particle size analyzer (WP3)
MST (WP1)	Morphologically-Directed Raman Spectroscopy	Nano/Evs Super-resolution microscopy (WP3)
Dicroismo circolare	Class D facility consisting of 2 clean rooms and 1 QC laboratory with separate air supply (WP2)	Livescale centrifuge. Citoflorimetro (quality control assets)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

n. 4 WORK PACKAGES



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

WP1.

Title: Development of a third party-accessible, enabling platform for efficient preclinical drug discovery

Objective: The main objective of WP1 is to enable the delivery of innovative leads at an accelerated pace

Duration: M1-M36

Entities: UNIURB, Ud'A, UNIPG

	Task 1.1.	Task 1.2.	Task 1.3.
Title	Computationallydriven, Integrated Infrastructure for Lead Identification and Optimisation	Development, validation and application of tools for rational polypharmacology	Test bed for preclinical compounds against innovative targets for metastatic cancer
UNIURB	Bottegoni Giovanni (PA) Frangipani Emanuela (PA) Mari Michele (RTDb) Montagna Sara (RTDb)	Duranti Andrea (PA) Favi Gianfranco (PA) Piersanti Giovanni (PO) Spadoni Gilberto (PO)	Brandi Giorgio (PO) Fraternali Alessandra (RU) Fusi Vieri (PO) Galluzzi Luca (PA) Zito Ester (RTDb)
Other	UNIPG	Ud'A, UNIPG	Ud'A

WP2.

Title: Development of innovative biologics for the treatment of unmet medical needs in rare metabolic disorders and oncology

Objective: Development of a preclinical platform for innovative biologics for the treatment of unmet medical needs; n.3 sub-platforms: a) Synthetic biology for the development of new recombinant enzymes or modmRNA to be administered to patients in need; b) human antibodies and fragment derivatives; c) cell-based delivery systems for in vivo delivery of biologics

Duration: M1- M36

Entities: UNIURB (+Ud'A, UNIPG)

	Task 2.1.	Task 2.2.	Task 2.3.
Title	Facility implementation for process development and the production of pre-clinical lots of biologics in class D.	Quality control laboratory for biologics	Animal facility of selected mouse models for in vivo efficacy studies
UNIURB	Crinelli Rita (PA) Macedi Eleonora (RTDb) Magnani Mauro (PO)	Cantoni Orazio (PO) Cappiello Achille (PO) Fanelli Mirco (PO) Ferretti Stefano (PA) Pompa Andrea (PA) Rocchi Marco Bruno Luigi (PO)	Bianchi Marzia (PA) Mannello Ferdinando (PO) Giuseppe Stefanetti (RTDb)
Other	Ud'A	Ud'A	UNIPG

WP3.

Title: Advanced drug delivery systems and in vivo theragnostic tools for personalized medicine

Objective: The WP aims at designing innovative strategies to reach patient-centred therapies personalized on specific patient needs in terms of efficacy, accuracy, safety, and/or compliance of diagnosis and treatment of diseases.

Duration: M1-M36

Entities: UNIURB (+ Meccano, COSMOB, Ud'A)

	Task 3.1.	Task 3.2.	Task 3.3.
Title	Development of personalized dosage forms by additive manufacturing technologies	Engineering bioinspired and biomimetic nanomedicines for precise drug delivery	Red blood cells as theragnostic system for in vivo applications
UNIURB	Aluigi Annalisa (RTDb) Casettari Luca (PO)	Canonico Barbara (RTDb) Guescini Michele (PA) Sestili Piero (PO)	Giorgi Luca (PA) Rossi Luigia (PO)
Other	Ud'A, Meccano, COSMOB	--	Ud'A

WP4.

Title: Economic assessment, Dissemination and Technology transfer

Objective: The WP aims at assessing the economic balance of the development of new drugs and therapeutic approaches, defining communication policies and dissemination of the innovative solutions and technology transfer of health and life science.

Duration: M7-M36

Entities: UNIURB

	Task 4.1.	Task 4.2.	Task 4.3.
Title	Economic assessment for R&D, industrialisation and marketing of new therapeutic treatments	Dissemination activities and communication policies	Technology transfer activities related to the project goals
UNIURB	Cesaroni Francesca Maria (PO) Musso Fabio (PO)	Boccia Artieri Giovanni (PO)	Califano Licia (PO)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

AFFILIATED PERSONNEL

Università di Perugia	Università di Chieti e Pescara	Meccano	COSMOB
Gioiello Antimo Galli Francesco Goracci Laura Macchiarulo Antonio Orabona Ciriana Vaccaro Luigia Zelante Teresa	Re Nazzareno Ghinassi Barbara Locatelli Marcello Murmura Giovanna Stefanucci Azzurra Verginelli Fabio Vitacolonna Ester	Liscio Dario Pellegrini Marco Bruno Luigi Pettinari Massimo Riveruzzi Matteo Troiani Fernando	Gabbani Christian Gnaccarini Alessio



Project Physical Monitoring ^(1/2)

Nel Progetto sono previsti milestone e deliverable, con scadenze prestabilite (cronoprogramma).

Sono richieste relazioni scientifiche:

- articolate coerentemente con il progetto approvato
- che diano conto per ciascun linea di attività e ciascun soggetto delle realizzazioni, dei prodotti, dei risultati e dei costi connessi
- con allegata tutta la documentazione comprovante l'effettivo raggiungimento dei valori dichiarati (coerenza rispetto al cronoprogramma attuativo dell'intervento)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Project Physical Monitoring (2/2)

Le Relazioni, intermedie e finale, unitamente alla documentazione probatoria presentata sono sottoposte al controllo degli organi di valutazione scientifica (ETS) nominati dal Ministero in base a quanto previsto dall'avviso.



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**Ministero
dell'Università
e della Ricerca**



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Grazie per l'attenzione!